

## 热带作物遗传资源保护与利用国际会议海南举行

□□ 林红生  
农民日报·中国农网记者 操戈 邓卫哲

8月4日,热带作物遗传资源保护与利用国际会议在海南省三亚市崖州湾科技城举行。会议由中国热带农业科学院主办,来自全球14个国家和地区及国内的200多位专家学者和政府官员齐聚一堂,共同探讨热带作物种质资源保护利用及全球合作。

本届大会聚焦国内外热带作物种质资源前沿科技创新及发展趋势,多形式、全方位呈现及分享国内外热带作物种质资源最新成果,加强国内外技术研发、人才培养、产业创新等合作,为我国热带作物产业“引进来”“走出去”的国际化发展之路提供窗口。

中国工程院院士刘旭称,农作物种质资源是农业科技原始创新和种业发展的核心“芯片”。热带地区是地球上生物多样性最丰富的地区,拥有地球上约80%的陆地物种,农业资源禀赋好、市场潜力大。历史上农作物常规育种的每一次重大突破,均来自地方品种或者野生近缘种中关键基因的发掘与利用。当前,世界各国都将种质资源的收集、保护、评价和创新利用放在促进农业生产的重要位置。

当前,热带作物产业已经成为全球138个热带国家(地区)25.17亿人口粮食安全与国民经济的支柱产业,对世界粮食安全、减贫和消除饥饿作出重要贡献。刘旭直言,近年来受疫情、战争等因素影响,全球经济发展放缓,环境退化日趋加剧,这可能会减缓联合国可持续发展目标、全球气候目标及改善食物和营养安全等目标的实现进程,而充分利用热带作物种质资源、加快研究,是解决粮食安全和重要农产品短缺问题、促进农业产业发展、克服这一系列挑战的有力举措。

海南自然资源禀赋优越,热带气候优势明显。海南省政府办公厅副主任张杰

新疆伊犁州:

## 为中哈农产品贸易搭建桥梁

□□ 陆锐轩 农民日报·中国农网记者 李道忠

日前,新疆伊犁哈萨克自治州人民政府在中哈霍尔果斯国际边境合作中心国际会展中心举办伊犁州首届(2023)国际农产品展览会。本次展会以“深化中哈农业新合作 共享口岸经济新机遇”为主题,通过农产品展示推介、商务洽谈交流、经贸合作论坛、技术交流推广等形式,架起中哈两国农产品深入交流合作的桥梁,推动中哈关系迈上新台阶,达到“推介产品、搭建平台、加强交流、促进发展”的目的。

此次展会汇集了国内外共300余家企业,涉及初级农产品、农机产品等多个品类。展会累计招商引资签约项目共53个,签约金额达263.7亿元。

展会现场,霍尔果斯金亿国际贸易(集团)有限公司在展台上摆放了蜜桃、油桃、恐龙蛋(杏李)、辣椒、杏干等鲜果蔬产品,希望拓宽销售渠道,让国内外客商了解当地的优质农副产品。哈萨克斯坦塔尔迪库尔干市商人伊布拉欣·吾勒加

## 湖北农产品出口贸易及促进措施知多少

□□ 杨兵 张琳 陈屿廷

湖北省是我国重要的农产品生产和出口省份。2020—2022年,尽管受新冠疫情影响,湖北农产品出口逆势增长。根据海关总署统计,2020年、2021年和2022年湖北农产品出口额分别为152.1亿元、176.2亿元和234.2亿元,同比分别增长12.3%、15.8%和32.9%。2023年以来,湖北延续高速增长态势,1—5月农产品出口额127.2亿元,居全国第六,同比增长86.9%,出口增速居全国第一,产品覆盖全球148个国家和地区。主要产品类为调味汁及其制品(含香菇酱)、未混合的蔬菜汁、蘑菇(加工)、干香菇与茶叶,出口额均居全国同类产品前五。

湖北省农产品出口为什么能保持稳步增长?有哪些贸易促进政策和措施?

第一,强化政策支持,健全机构保障。湖北省委、省政府高度重视农业贸易高质量发展,成立农产品出口工作协调领导小组,出台《支持农产品进出口十五条措施》《湖北省食用菌出口“抓质量、促提升、塑品牌”行动实施方案》《促进外贸保稳提质三十条措施》等促进出口。湖北省农业农村厅成立专门工作机构,配置人员编制及工作经费,对接农业农村部农业贸易促进中心,承担全省农业贸易促进工作。

第二,振兴特色产业,培育龙头企业。湖北围绕打造茶叶、优质稻米、菜籽油、小龙虾、种业、蔬菜、柑橘、生猪、家禽、中药材10大重点农业产业链,启动实施培育壮大农业产业化龙头企业“十百千万”工程。截至2023年7月,认定国家级农业产业化龙头企业82家;上市“金种子”企业28家,上市企业13家;农业国际

认为,海南积极参与保护并充分利用热带作物遗传资源,是推动南繁硅谷国家种业创新基地和国家热带农业科学中心建设、促进种业振兴行动的重要举措;也是服务保障我国重要热带农产品有效供给、保障我国热区巩固脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴、促进热作产业高质量发展、服务共建“一带一路”倡议的具体行动。

长期从事非洲豆类资源研究的非洲科学院院长费利克斯·达帕雷·达科拉呼吁加强全球合作,重视那些被忽视的植物遗传资源,筛选出适合非洲气候和土壤特点的本土特色作物品种,并形成配套栽培技术推广种植,不仅能有效缓解非洲2亿多人蛋白质摄入不足的营养缺乏问题,还能增加农民收入。

国际生物多样性中心与热带农业研究中心联盟东亚办事处主任白可喻介绍,自1982年以来,该联盟与中国热带农业科学院在木薯和热带牧草方面展开合作,以中国热带农业科学院为代表的中国热带作物科研机构,经过长期坚持不懈的努力和探索,在热带作物种质资源搜集保护利用以及保护全球生物多样性方面作了重大贡献。

中国热带农业科学院副院长李开编称,近70年来,中国热带农业科学院累计收集保存热带作物种质资源5万余份,培育了橡胶树、木薯、芒果等热带作物系列新品,支撑我国热带作物产业“从无到有、从小到大”,成为热带农民增收的主要来源。同时,与50多个国家的科教机构和16个国际组织开展稳定合作交流,服务了缅甸、柬埔寨、刚果(布)等“一带一路”沿线多个国家,为世界热区农业科技发展提供了很多的中国方案和智慧。

会上,各国参会代表共同发起《热带作物遗传资源保护与利用国际合作倡议》,以期促进热带农业科教机构间的交流与合作,共同为热带农业高质量发展提供科技支撑。

斯已是第二次来到中国,此次他带了豆油、葵花籽油、萝卜油前来参展。

据介绍,伊犁州粮食总产量占新疆的22%,今年伊犁州高产田创下了全国大面积冬小麦单产782.9公斤的纪录;林果业总面积达到76万亩,杏、葡萄、苹果等特色鲜果深受国内外消费者喜爱;羊、牛、马饲养量分别占新疆的14%、22%和53.3%,是新疆乃至全国新疆褐牛、伊犁马、哈萨克羊、中国美利奴羊等畜种供种基地;州级以上农业产业化重点龙头企业154家;认定国家绿色有机地标农产品105个;入选“全国名特优新农产品名录”31项,品牌总数在新疆名列前茅。

伊犁州党委书记杨秀理表示,伊犁州将以此次展会为契机,坚持以提升农产品供给质量为主线,以提升农业产业化水平为重点,进一步打造“绿色、营养、美味、健康”的伊犁农产品品牌,让伊犁更多优质绿色农产品真正走出一条“国人粮仓”到“国人厨房”再到“世人餐桌”的提质增效之路。

贸易高质量发展基地23家,指导安琪酵母、品源(随州)等7个农业企业获中国海关AEO高级认证。目前,随州、襄阳等地已成为全国重要的食用菌加工出口基地,形成了集菌种繁育、标准化种植、精深加工、内外贸易等于一体的产业体系。

第三,加强部门协同,打造精品品牌。一是加大优质传播内容生产。拍摄区域公用品牌宣传片,推出系列短视频、图文,开展走进原产地网络直播。二是搭建立体式宣推体系。遴选潜江龙虾等优质农产品品牌,通过线上+线下、机场+高铁等渠道增加品牌曝光度。三是打造知名名牌。潜江龙虾、随州香菇等6个品牌纳入2022年农业农村部农业品牌精品培育计划。

第四,搭建展销平台,举办和参加涉农展会。举办荆楚农优品年货节,走进粤港澳大湾区,走进长三角等农产品产销对接活动。组织食用菌、茶叶、柑橘等重点出口产品参加华创会乡村振兴特色农产品展、中国国际农产品交易会、中国—东盟农业合作展、中美农业圆桌论坛、中国—智利比奥比奥大区农业合作交流等;举办“鄂有好茶,共品共享”国际茶日活动,开通湖北茶叶出口俄罗斯专列。组织国贸基地入驻“农业国际贸易高质量发展基地”小程序、食品农产品跨境电商服务平台,在长江严选传媒商城专设“湖北农产品出口专区”,全方位展示推介特色农产品。

(作者单位:湖北省农业农村厅农垦对外经济交流中心、农业农村部农业贸易促进中心)

农业贸易 100 问  
Agricultural Trade Q&A

## “一带一路”农业合作十周年

编者按:

今年是共建“一带一路”倡议提出十周年。十年来,中国与“一带一路”沿线国家的农业双边合作机制不断健全、合作领域不断拓宽、合作规模不断扩大。截至目前,中国已与80多个“一带一路”沿线国家签署农业合作文件,开展农业投资合作项目650余个。“一带一路”倡议推动实现了中国与沿线国家的农业优势互补、共同发展,为沿线各国农业发展、构建人类命运共同体作出了重要贡献。为展示各地合作成果、总结合作经验,即日起,本报将陆续刊出山东、福建、四川、陕西、广西、新疆等省、自治区与“一带一路”沿线国家的农业合作成就系列报道,以飨读者。

## 山东:强龙头育主体建平台 勇当国际合作先锋

□□ 农民日报·中国农网记者 吕兵兵 蒋欣然

2013年9月和10月,习近平主席在出访哈萨克斯坦和印度尼西亚时,先后提出了共建“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的宏伟倡议。

十年来,山东省农业农村厅深入贯彻落实习近平总书记关于“一带一路”建设的系列讲话精神和批示指示精神,按照省里部署安排,充分发挥农业大省和农产品出口大省优势,勇当农业领域国际合作先锋,全力推动我省与“一带一路”沿线国家农业交流合作,取得了明显成效。“山东省委农办主任、省农业农村厅党组书记、厅长、省乡村振兴局局长张红流说。

与“全国农业看山东”的地位相符,齐鲁大地与“一带一路”沿线国家的农业合作,也走在全国前列。在农业投资方面,截至2021年年底,山东对“一带一路”共建国家的农业投资存量15.9亿美元,占山东农业对外投资总存量的62.6%。在农产品贸易方面,2022年山东与“一带一路”沿线国家农产品进出口总额达693.1亿元人民币,占全省农产品进出口总额的23.3%,比2013年增长38%;其中出口393.4亿元人民币,较2013年增长69%。

### 强化顶层设计

这几年,一处大气漂亮的蛋鸡养殖场成为潍坊市安丘市景芝镇农民的闲聊话题之一:“真想不到,一个鸡场能建得那么漂亮”“听说那里的鸡住着十层楼房,一两个人就能养”“人家一天出的鸡蛋,够咱全安丘人吃好几天”……

热议所在,就是全亚洲目前单头养殖规模最大的蛋鸡工厂项目——泰国正大360万蛋鸡全产业链项目。项目负责人介绍:“鸡舍内采用10层立体养殖,水线光线光照温度湿度等全部智能化控制。每个车间占地2000平方米,只需两名工人就可饲养18万只蛋鸡;分类、包装

□□ 农民日报·中国农网记者 蔡茂楷

六月下旬至七月上旬的炎炎夏日,来自莱索托、蒙古、缅甸、尼泊尔、乌兹别克斯坦5个国家的20名学员,来到福建安溪、尤溪县、福州市等地,调研学习“安溪铁观音茶文化系统”“尤溪联合梯田”“福州茉莉花茶与茶文化系统”传承与保护措施和经验,感受非遗文化的魅力。

发挥区域优势,推动农业双向交流。作为古代海上丝绸之路的起点,自“一带一路”倡议提出以来,福建依托省农业农村厅牵头建立的由农业、发改、商务等21个省直单位组成的农业对外合作联席会议制度,出台“农业对外合作六条措施”等一系列举措,在农产品出口、农业技术援外、农业对外投资,以及全球重要农业文化遗产交流等方面取得了丰硕的成果。

### 农产品出口跃上新台阶

万里海丝,闽茶飘香。海外友人认识福建,结识中国文化,多从一杯多彩闽茶开始。自2016年“闽茶海丝行”首航捷克以来,福建已组织企业先后赴欧洲、亚洲的14个国家和中国香港地区,通过举办专场推介、品茗茶会、组团参加国际茶展等多种方式,向世界各地爱茶人士讲述闽茶动人故事,展现闽茶迷人魅力。设立了13个“闽茶文化推广中心”,有力促进了福建与“一带一路”沿线国家和地区的茶业经贸合作与茶文化交流互鉴。

推动特色农产品出口,“闽茶海丝行”只是其中一项具体举措。近十年间,福建把推动农产品出口作为对外合作工作的重中之重,先后出台《对接RCEP推动农业国际合作工作》《做大做强做优茶叶出口行动》等一系列文件,农产品出口走在全国前列,2022年,全省农产品进出口总额302亿美元,同比增长10.1%。

与此同时,福建抓实农业国际贸易高质量发展基地建设,共有57家企业参与基地建设;按照出口目标市场的质量

等生产线上每班9名工人,每日可产出新鲜鸡蛋近300万枚。”

该项目是潍坊国家农业开放发展综合试验区自2018年成立以来“引进来”的60个农业外投资项目之一。“开展‘引进来’,瞄准世界500强和国内外知名龙头企业开展招商,落地建设中日韩现代高效农业产业园、中国—乌拉圭牛肉产业‘两国双园’等合作园区。推动‘走出去’,牵头成立外向型农业企业优质品牌联盟,推动20多家农业企业在海外建设研发中心或产业园区。”潍坊市委常委、副市长、潍坊国家农综区推进办党组书记、主任吕珊珊说。

与农业农村部共建潍坊国家农业开放发展综合试验区,是山东深化农业国际合作与交流的重要举措之一。据山东省农业农村厅一级巡视员林国华介绍,为强化顶层设计,山东明确“深耕周边、强化非大、巩固欧洲、突破北美、拓展拉美”的总体布局,以国家农综区为龙头,在巩固发展农产品贸易的同时,充分发挥农业大省的技术和资源优势,带动农机、农药等优势产能走出去。

同时,山东统筹谋篇布局,积极开展“境外农业合作示范区”和“农业对外开放合作试验区”建设试点,鼓励“走出去”企业培育产业集群,支持市县两级整合资源要素,创新体制机制,为“走出去”“引进来”营造新环境、探索新路子。目前,全省有国家级和省级“两区”试点共15个,其中苏丹—中国农业合作开发区、赞比亚农产品加工合作园区、斐济—中国渔业综合产业园和潍坊、荣成两个农业对外开放合作试验区列入农业农村部首批试点,数量位居全国第一。

### 育强市场主体

7月27日,迎着夏日海风,在位于威海市荣成市的沙窝岛国家远洋渔业基地,威海市海洋渔业局负责人介绍,该基

## 福建:立足区域优势 推动农业交流



全球重要农业文化遗产福州茉莉花茶与茶文化系统成为“一带一路”国家和地区重要交流合作平台。

要求,建立农产品生产质量管理体系,开展《中药材生产质量管理规范》(GAP)、危害分析及关键控制点(HACCP)、《药品生产质量管理规范》(GMP)、国际标准化组织(ISO)等系列管理体系认证和有机、绿色食品等产品认证,确保出口产品质量符合目标市场要求。截至目前,包括平和和三绿果蔬公司等45家企业基地被认定为省级农业国际贸易高质量发展基地。

参加国际展会,是推动农产品出口的有效途径。仅2022年,以RCEP市场为重点,福建就组织154家企业参加印尼食品博览会上展、自有品牌制造商协会(PLMA)全球自有品牌线上展、越南国际食品饮料线上展等多项展会,安排626场次的“一对一”经贸洽谈。

### 农业双向投资持续增长

2022年9月,福建省农业农村厅联合省侨联举办第二十二届治台会现代农业项目对接洽谈活动,新推出140个农业招商项目,总投资516亿元人民币。马来西亚、菲律宾、印度尼西亚等国家和地区的8个客商组团来闽对接洽谈。仅在投

地是我国北方规模最大的现代化远洋渔业综合示范基地,核心区域可同时停泊国内外渔船2000余艘,实现年水产品交易量60万吨,销售收入100亿元人民币以上,正在推动形成“买全球、卖全球”的贸易格局。

远洋渔业是战略性新兴产业,是落实“一带一路”倡议和“走出去”战略的重要组成部分。2013年以来,山东远洋渔业发展取得长足进步,船队总体规模和远洋渔业产量均居全国前列,参与国际渔业资源开发能力不断增强,作业海域遍及大西洋、印度洋、太平洋公海以及西非、南美、东南亚沿海近20个国家专属经济区,其中包括大量“一带一路”沿线国家。目前,山东在建2处远洋渔业基地,国内建设沙窝岛国家远洋渔业基地,境外建设纳纳远洋渔业基地;共有16家企业在境外设立了28个合资(独资)企业,在当地投资建设冷库、船厂、加工厂等基础设施,逐步推行本地化管理,为“一带一路”建设提供有力支撑。

“加强与‘一带一路’沿线国家的农业交流与合作,推进‘引进来’和‘走出去’,关键在于育强市场主体,加强贸易合作。”林国华说。对此,山东集聚政策资源优势,全力打造“集聚区+企业+基地”三位一体农产品出口新引擎。

——培育农产品出口产业集聚区和示范企业。制定出台《山东省农产品出口产业集聚区认定管理办法》《农产品出口示范基地认定管理办法》等,将与“一带一路”沿线国家农产品贸易情况作为重要评选指标,发挥山东农业强省产业优势,培育国际知名度的特色农产品。目前,全省已认定15个农产品出口产业集聚区和50家农产品出口重点企业。

——培育农业国际贸易高质量发展基地,争创国家级基地。今年,山东向农业农村部新推荐25家农产品出口企业(联合体)申报2023年农业国际贸易高质

量发展基地,获批18个。目前,山东共有36家企业获得农业农村部“农业国际贸易高质量发展基地”认证,4家企业纳入农业国际贸易高质量发展基地管理体系,连续三年数量全国第一。

### 搭建交流平台

2021年9月9日至11日,国际粮食减损大会在济南市举办,习近平主席致贺信。会上发布了《国际粮食减损南倡议》,宣布在山东设立国际粮食减损研发交流平台,与各国共建共享,推动开展有关科技、政策、法规及实践的交流、创新。

2022年9月6日至8日,盐碱地综合利用国际大会在潍坊市成功举办,发布《盐碱地综合利用国际大会潍坊倡议》。这次大会是盐碱地综合利用领域首次高级别国际会议,集中展示了中国盐碱地综合利用工作成效和山东省在该领域开展的具体实践,为贡献山东智慧、宣传中国方案、凝聚世界共识提供了重要平台。

2023年4月25日至27日,农业农村部、山东省政府在潍坊市成功举办中国—东盟数字农业论坛,同期举办了首届智慧农业博览会,开创国际化智慧农业领域专业展会的先河,打造了国际数字农业技术交流合作平台,共有500余家企业参展,合作意向交易额超10亿元人民币。

近年来,类似的国际性交流合作展会,在山东密集举办。据山东省农业农村厅对外合作处处长明文安介绍,搭建合作交流、会商研讨、贸易对接、展览展示等各类国际合作交流平台,旨在按照“会展搭台、经济唱戏”原则,为山东各类市场主体开展“引进来”“走出去”活动提供舞台。今年下半年,为进一步推动与“一带一路”沿线国家的交流与合作,山东正积极筹备第13届中国国际薯业博览会等国际性展会活动。

木的发源地,福建再一次吸引了世界各国的关注。

一株株中国菌草走向全球,帮助越来越多的发展中国家消除贫困、减少饥饿、促进就业、保护生态。菌草技术先后入选了“南南合作项目”“中国与其他发展中国家优先合作项目”,并于2017年被列为“中国—联合国和平与发展基金”重点推进项目向全球推广。

如今,菌草技术已传播到106个国家。巴布亚新几内亚、马来西亚等16国都建立了菌草技术培训示范中心(基地),中国与40多个国家的政府、科研机构、企业等建立了合作关系。菌草技术资料被翻译成英、法、日等18种语言。

一手抓农业技术援外,一手抓农业文化遗产保护。2012年以来,福建坚持在发掘中保护、在利用中传承,持续推进重要农业文化遗产的申报和保护,目前有中国重要农业文化遗产5个。其中福州茉莉花茶与茶文化系统、尤溪联合梯田(南方山地稻作梯田系统)、安溪铁观音茶文化系统分别于2014年、2018年、2022年被联合国粮农组织(FAO)认定为全球重要农业文化遗产,数量与浙江省并列第一。

3个全球重要农业文化遗产的成功申报,为福建农业国际交流合作提供了良好的平台。6月中旬,由商务部主办、农业农村部国际交流服务中心承办的“一带一路”沿线国家农业文化遗产管理与保护研修班在北京举办。研修期间,20位学员走进福建调研当地政府在保护全球重要农业文化遗产方面的实践和经验。

相互借鉴,互通有无。莱素托学员代表约书亚表示:“通过实地调研,我详细了解了解联合梯田的保护发展模式,第一次知道原来水稻可以通过梯田种植。”乌兹别克斯坦农业部下属兽医畜牧委员会投资创新司首席专家诺库洛夫·巴赫里金说,中国的经验将为乌兹别克斯坦申请全球重要农业文化遗产系统提供借鉴。